

## ArchiveReader

### ArchiveReader 1.1.0

Usage: ArchiveReader [parameters]

mandatory parameters:

- pv name
- start yyyy-MM-dd-HH-mm-ss
- end yyyy-MM-dd-HH-mm-ss
- method name

optional parameters:

- count Number of samples to read (default 600)
- output stdout | txt | xls | xlsx | png (default stdout)  
options for output = txt | xls | xlsx | png
- path Path\_For\_File (without file name!)
- unixtime (adds UNIX time to the output)
- appendtime (appends the time interval to the file name)
- listmethods

Diese Anwendung ermöglicht die Abfrage des Datenarchivs in einem Skript. Die Daten können in unterschiedlicher Form ausgegeben werden.

Ausgabe:

- Konsolenausgabe (default)
- Textdatei (.txt)
- Altes Excelformat (.xls)
- Neues Excelformat (.xlsx)
- Portable Network Graphics (.png)

Die Konfiguration erfolgt über eine XML-Datei (siehe unten). Die Standard-Konfiguration ist in der JAR-Datei enthalten und wird beim ersten Aufruf in das Arbeitsverzeichnis kopiert (default-config.xml). In ihr sind der SDDS-Server und der MySQL-XMLRPC-Server konfiguriert.

Es besteht die Möglichkeit eine eigene Konfigurationsdatei zu benutzen, die den Namen user-config.xml haben muss. Wird diese Datei gefunden, wird die Standard-Konfiguration ignoriert.

Alle benötigten Bibliotheken sind ebenfalls in der JAR-Datei enthalten.

Beispiele:

Die Liste der Abfragemethoden aller Server ausgeben:

```
java -jar ArchiveReader.jar -listmethods
```

Ausgabe der Daten in der Konsole:

```
java -jar ArchiveReader.jar -pv krykWeather:Temp_ai -start 2014-12-01-00-00-00  
-end 2014-12-31-23-59-59 -method AVERAGE -count 300
```

## Ausgabe als Exceldatei in das Verzeichnis **D:\export**

```
java -jar ArchiveReader.jar -pv krykWeather:Temp_ai -start 2014-12-01-00-00-00
    -end 2014-12-31-23-59-59 -method AVERAGE
    -count 300 -output xlsx -path D:\export
```

## Ausgabe als Exceldatei in das Verzeichnis D:\export. Der Export enthält auch den Unix-Timestamp

```
java -jar ArchiveReader.jar -pv krykWeather:Temp_ai -start 2014-12-01-00-00-00
    -end 2014-12-31-23-59-59 -method AVERAGE
    -count 300 -output xlsx -path D:\export -unixtime
```

## Standard-Konfiguration

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<archivereader>
```

```
  <datasource>
```

```
    <server>
```

```
      <!-- Dieser Wert wird ignoriert und ist nur aus historischen Gründen vorhanden -->
```

```
      <key>1</key>
```

```
      <!-- Bestimmt die Reihenfolge in der die Server abgefragt werden -->
```

```
      <order>1</order>
```

```
      <!-- Nur eine Bezeichnung -->
```

```
      <name>SDDS-XMLRPC-Server</name>
```

```
      <!-- Die URL des Servers -->
```

```
      <url>http://kryksdds.desy.de:4056</url>
```

```
      <!-- Die Standard-Abfragemethode, wenn keine Methode als Parameter übergeben wurde -->
```

```
      <defaultMethod>AVERAGE</defaultMethod>
```

```
      <!-- DIESER WERT DARF NICHT VERÄNDERT WERDEN -->
```

```
      <!-- Für den SDDS-Server -->
```

```
      <decoderClass>de.desy.archive.tool.data.SddsDecoder</decoderClass>
```

```
    </server>
```

```
    <server>
```

```
      <!-- Dieser Wert wird ignoriert und ist nur aus historischen Gründen vorhanden -->
```

```
      <key>1</key>
```

```
      <!-- Bestimmt die Reihenfolge in der die Server abgefragt werden -->
```

```
      <order>2</order>
```

```
      <!-- Nur eine Bezeichnung -->
```

```
      <name>MySQL-XMLRPC-Server</name>
```

```
      <!-- Die URL des Servers -->
```

```
      <url>http://krykarchive.desy.de:8180</url>
```

```
      <!-- Die Standard-Abfragemethode, wenn keine Methode als Parameter übergeben wurde -->
```

```
      <defaultMethod>OPTIMIZED</defaultMethod>
```

```
      <!-- DIESER WERT DARF NICHT VERÄNDERT WERDEN -->
```

```
      <!-- Für den MySQL-Server -->
```

```
      <decoderClass>de.desy.archive.tool.data.MySqlDecoder</decoderClass>
```

```
    </server>
```

```
  </datasource>
```

```
</archivereader>
```